INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03918

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.C1 ⁶ C01G23/04, C01G23/00						
According t	to International Patent Classification (IPC) or to both na	ational classification and IPC				
	S SEARCHED					
Int.	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁶ C01G23/00-23/08					
Jits	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1998 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1998 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1998					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Х	JP, 6-285358, A (Kao Corp.), 11 October, 1994 (11. 10. 94 Example 2 (Family: none)		1			
х	JP, 6-142491, A (Japan Synthetic Rubber Co., Ltd.), 24 May, 1994 (24. 05. 94), Examples 22 to 26 (Family: none)		1-2, 20			
A			3			
X	JP, 5-154374, A (Kawatetsu A 22 June, 1993 (22. 06. 93), Full text ; Figs. 1 to 6 (Fa		1-2			
A	JP, 58-223606, A (Nippon Soda Co., Ltd.), 26 December, 1983 (26. 12. 83), Full text (Family: none)		4-6, 8-12, 14			
× Further	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents: A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E" earlier document but published on or after the international filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published after the international filing date date and not in conflict with the application but cited to und date and not in conflict with the application but cited to und date and not in conflict with the application but cited to und document of particular relevance; the claimed invention ca considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention ca considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention ca considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step when the document considered to involve an inventive step w			tion but cited to understand vention aimed invention cannot be d to involve an inventive step aimed invention cannot be when the document is documents, such combination art			
Date of the actual completion of the international search 2 December, 1998 (02. 12. 98) Date of mailing of the international search report 15 December, 1998 (15. 12. 98)						
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
l'acsimile N	ο.	Telephone No.	4 1, *			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP98/03918

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No. 7, 13, 15-19, 21
A	JP, 9-25123, A (Director General of National Institute for Research in Inorganic Materials, Science & Technology Agency), 28 January, 1997 (28. 01. 97), Full text (Family: none)	
,		
	· .	
		\$
		,
·		
	· t	
	· ·	

国際調査報告

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC)) Int, Cl [®] C01G23/04, C01G23/00					
B. 調査を行	テった分野				
調査を行ったよ	最小限資料(国際特許分類(IPC))				
Int, C1 ⁶ C01G23/00-23/08					
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの				
	実用新案公報 1922-1996年 公開実用新案公報 1971-1998年				
	公開実用新案公報 1971-1998年 登録実用新案公報 1994-1998年				
日本国	実用新案登録公報 1996-1998年				
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)			
		•			
C関連する					
引用文献の			関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する		請求の範囲の番号		
X	J P , 6 - 2 8 5 3 5 8 , A (花王村 1 1 . 1 0 月 . 1 9 9 4 (11 . 実施例 2 , (ファミリーなし)		1		
Х	JP, 6-142491, A (日本1 24.5月.1994 (24.0) 実施例22-26, (ファミリー)	5.94)	1-2, 20		
A	天心内でも一とり、(ノブミリー)	<i>.</i>	3		
Х	JP, 5-154374, A (川鉄 22. 6月. 1993 (22. 0 全文, 図1-6, (ファミリーな)	6.93)	1 – 2		
区欄の続きにも文献が列挙されている。					
もの 「E」国際出願 以優先権 「L」優先権し 文献 「O」口頭によ	のカテゴリー 他のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 自日前の出願または特許であるが、国際出願日 会表されたもの 性張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 は他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) にる開示、使用、展示等に言及する文献 自日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日 02.12.98		国際調査報告の発送日 15.12.	98		
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP)		特許庁審査官(権限のある職員) 八原由美子	4 G 9 2 6 1		
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		電話番号 03-3581-1101	内線 3417		

C (6# +)	即軍ナスト9万人とわる 文献				
C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献 関連する				
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号			
A	JP, 58-223606, A (日本曹達株式会社) 26.12月.1983 (26.12.83) 全文, (ファミリーなし)	$ \begin{vmatrix} 4-6, & 8-\\ 12, & 14 \end{vmatrix} $			
A	JP, 9-25123, A (科学技術庁無機材質研究所長) 28. 1月. 1997 (28. 01. 97) 全文, (ファミリーなし)	$\begin{bmatrix} 7, & 1 & 3, \\ 1 & 5 - 1 & 9, \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$			
	•				
	•				
		,			
	· .				
		1 . 1			